



中文核心期刊(第八版)
中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊



ISSN 1005-3409
CN 61-1272/P

水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

SHUITU BAOCHI YANJIU

第26卷第3期

2019年6月

3
2019

ISSN 1005-3409



主管 中国科学院
主办 中国科学院
水利部

水土保持研究所

目次

黄土高原水蚀风蚀交错带坡耕地土壤风蚀特征 邓鑫欣, 张加琼, 杨明义, 等(1)

黄土高原沟头侵蚀柔性防护措施研究 周明月, 王文刚, 朱首军, 等(7)

陕北安塞坊塌小流域的沟道形态及其泥沙连通性 张意奉, 焦菊英, 陈一先, 等(11)

滇中尖山河小流域不同土地利用类型土壤活性有机碳分布特征 张华渝, 王克勤, 宋娅丽, 等(16)

施肥模式对茶树根际土壤微生物数量及酶活性的影响 李俊强, 林利华, 张帆, 等(22)

2013 年河南省乔木林植被碳储量特征 贾松伟, 郭蔓蔓(29)

生物质炭对小麦根区土壤养分和微生物特征的影响 郑子乔, 祝经伦(35)

黄土堆积体变坡长坡面细沟动态发育过程 齐星圆, 高照良, 张翔, 等(42)

放牧干扰下短花针茅植丛对表层土壤性质的影响 苗翻, 杨新国, 古君龙, 等(49)

基于中红外光谱法土壤理化性质与稳定性同位素剖面分布
..... 马怀霞, 阎凯, Gbadamassi G. O. Dossa, 等(58)

改良剂对盐化潮土饱和导水率的影响 刘璐, 张晴雯, 潘英华, 等(66)

基于不同分辨率 DEM 提取坡长的统计分布 郭伟玲, 樊宇, 杨勤科(72)

嘉陵江流域参考蒸散的年际变化趋势及成因分析 吕明权, 张磊, 吴胜军(77)

2000—2016 年黄河源区植被 NDVI 变化趋势及影响因素 刘启兴, 董国涛, 景海涛, 等(86)

基于 4 种植被指数 TVDI 模型的三江平原土壤湿度反演 陈明星, 张玉虎(93)

毛乌素沙地樟子松固沙林土壤水分对降雨的动态响应 冯伟, 李卫, 杨文斌, 等(101)

小麦/玉米间作畦沟分灌土壤盐分迁移特征 苗庆丰, 倪东宁, 李瑞平, 等(108)

内蒙古地区 1960—2016 年气温和降水特征及突变 马梓策, 于红博, 张巧凤, 等(114)

科尔沁梯级生态带水热通量动态变化及对环境因子的响应 黄天宇, 刘廷玺, 王冠丽, 等(122)

华山地区降水特征分析与年降水量预测 屈文岗, 徐盼盼, 钱会(128)

官渡河流域植被覆盖变化与地形因子相关性 陈洪磊, 欧阳炜, 吕凤玲, 等(135)

嘉陵江流域下游地表径流对土地利用变化的响应 邓睿, 张治意, 陈亚(141)

不同城市功能区绿地土壤重金属分布及其生态风险评价 陈为峰, 孙其远, 宋希亮, 等(148)

冀北山地 4 种典型林分固碳释氧效益估算 郑森(154)

基于生态分区的 1980—2015 年内蒙古干旱动态 道日娜, 包玉海(159)

基于气候区的全球干旱形势分析 吴陶樱, 方秀琴, 吴小君, 等(166)

陕北黄土区 SRTMDEM 精度对不同地形因子的响应 高志远, 谢元礼, 刘状, 等(174)

若尔盖湿地土壤入渗性能及其影响因素 郑凯利, 邓东周(179)

桂西北喀斯特不同植被演替阶段土壤微生物群落多样性 杨泽良, 任建行, 况园园, 等(185)

喀斯特槽谷区土地利用转型过程对生态系统服务价值的影响 王权, 李阳兵, 黄娟, 等(192)

松辽流域 1961—2017 年极端降水变化特征 袭祝香, 杨雪艳, 刘玉汐, 等(199)

乌江流域水环境质量评价及污染源解析 郑群威, 苏维词, 杨振华, 等(204)

基于耕地质量指数和空间自相关的苏南地区耕地保护分区 高建岗, 黄锐(213)

东天山北坡气温与降水时空变化特征 苗运玲, 秦裕, 张云惠, 等(219)

锡林河流域植被叶面积指数时空变化特征及其对地形因子的响应 段利民, 李玮, 罗艳云, 等(224)

基于 MODIS—EVI 的广西西江流域植被时空变化特征及其影响因素

.....	苏俊磊, 罗为群, 王广哲, 等(232)
锡林河流域降雪集中度集中期变化特征	王 飞, 朱仲元, 郝祥云, 等(239)
1961—2010 年怒江流域降雨时空变化	洪美玲, 何士华(248)
沿坝地区 3 种混交林枯落物层与土壤层水源涵养能力	杨良辰, 张楠(253)
黄土丘陵区不同植物根系抗拉力学特性	苏雪萌, 刘俊娥, 周正朝, 等(259)
耕作方式对秸秆覆盖玉米田春播期土壤水热盐状况的影响	于庆峰, 苗庆丰, 史海滨, 等(265)
铅锌废渣堆场 4 种先锋修复植物根际微域磷素赋存形态特征	郑志林, 罗有发, 周佳佳, 等(269)
TRMM 降水数据在洞庭湖流域的精度评估和应用	杨 东, 刘 雯, 朱靖轩, 等(279)
杞麓湖流域生态安全性及在各因子中的变化特征	赵筱青, 谭 琨, 易 琦, 等(285)
生计资本对农户生态耕种采纳度的影响	
——以江西省为例	谢贤鑫, 刘洋洋, 陈美球, 等(293)
山西土石山区 3 种草本植物根拉拔特性	张超波, 周 霞, 李东嵘, 等(300)
基于生态安全格局的三峡库区腹地低丘缓坡土地开发利用	杨远琴, 任 平, 洪步庭(305)
北京市朝阳区(五环内)绿地土壤重金属分布特征及其影响因素	李 婧, 李素艳, 孙向阳, 等(311)
基于 CW-GRAP 模型的随州市土地整治综合效益评价	张雪松, 张茂茂, 王全喜, 等(318)
尉犁县土地利用/覆被变化的区域生态系统服务价值变化	
.....	帕茹克·吾斯曼江, 阿依吐尔逊·沙木西, 刘新平, 等(325)
广东省西伶通道内河航道底泥重金属污染状况与生态风险评价	秦建桥, 黄晓萍, 阮文刚(331)
生计资本对农地整治项目农户有效参与的影响	
——以湖北省 9 县(市、区)为例	哈元琪, 余利红, 汪文雄(339)
基于三维绿量的林分生态效益测算与分析	
——以上海浦江郊野公园为例	董艳杰, 万福绪(347)
表面流人工湿地对城市径流水质的净化研究	乔 厦, 郑学良(353)
近 30 年粤东地区台风灾害风险评估与分析	陈楷俊, 陈艺仪, 陈 菁(362)
基于 IOE 和 SVM 模型的府谷镇滑坡易发性分区	韩 玲, 张庭瑜, 张 恒(367)
某拟建高速公路地质灾害易发性评价	谈树成, 刘雪斌, 谢亚亚, 等(373)
附图	(封 2, 插页 I, II, 封 3)

期刊基本参数: CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 380 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 57 * 2019-06

执行主编 赵丽英 编辑 辛小桂 张娜 英文编辑 王百群

Contents

osion Crisscross Region on the Loess Plateau	DENG Xinxin, ZHANG Jiaqiong, YANG Mingyi, et al(1)
Study on Flexible Protection Measures for Gully Head Erosion in Loess Plateau	ZHOU Mingyue, WANG Wengang, ZHU Shoujun, et al(7)
Channel Morphology and Sediment Connectivity of Fangta Wastersed in Ansai County of Northern Shaanxi Province	ZHANG Yifeng, JIAO Juying, CHEN Yixian, et al(11)
Distribution Characteristics of Soil Active Organic Carbon in Different Land Use Types in Jianshan River Watershed in Middle Yunnan Province	ZHANG Huayu, WANG Keqin, SONG Yali, et al(16)
Effect of Fertilization Regime on Soil Microbial Quantity and Enzyme Activity in Rhizosphere of Tea	LI Junqiang, LIN Lihua, ZHANG Fan, et al(22)
Carbon Storage Characteristics of Arboreal Forests Vegetation of Henan Province in 2013	JIA Songwei, GUO Manman(29)
Effect of Biochar on Soil and Microbial Characteristics in Root Zone of Wheat	ZHENG Ziqiao, ZHU Jinglun(35)
Rill Dynamic Development Process of Loess Engineering Accumulation With Variable Slope Length	QI Xingyuan, GAO Zhaoliang, ZHANG Xiang, et al(42)
Effect of Grazing on the Properties of Surface Soil in the Land Growing <i>Stipa breviflora</i>	MIAO Fan, YANG Xinguo, GU Junlong, et al(49)
Distribution of Soil Properties and Stable Isotopes Based on Mid-Infrared Spectroscopy	MA Huaixia, YAN Kai, Gbadamassi G. O. Dossa, et al(58)
Effects of Soil Amendments on Hydraulic Conductivity of Salinized Chao Soil	LIU Lu, ZHANG Qingwen, PAN Yinghua, et al(66)
Statistical Distribution of Slope Length Derived from DEM With Different Spatial Resolutions	GUO Weiling, FAN Yu, YANG Qinke(72)
Interannual Change and Attribution of Reference Evapotranspiration over Jialingjiang Basin	LYU Mingquan, ZHANG Lei, WU Shengjun(77)
Change Trend of Vegetation NDVI and Its Influencing Factors in the Source Region of the Yellow River in the Period from 2000 to 2016	LIU Qixing, DONG Guotao, JING Haitao, et al(86)
Retrieval of Soil Moisture in Sanjiang Plain Based on TVDI Model with Four Vegetation Indices	CHEN Mingxing, ZHANG Yuhu(93)
Dynamic Response of Soil Moisture to Rainfall in the <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Sand Fixation Forest of Mu Us Sandy Land	FENG Wei, LI Wei, YANG Wenbin, et al(101)
Characteristics of Soil Salt Transfer Under Intercropping and Border-Furrow Irrigation Pattern	MIAO Qingfeng, NI Dongning, LI Ruiping, et al(108)
Characteristics and Abrupt Change of Temperature and Precipitation in Inner Mongolia Area Over the Period 1960—2016	MA Zice, YU Hongbo, ZHANG Qiaofeng, et al(114)
Dynamic Changes of Water and Heat Fluxes and Responses to Environmental Factors in Cascade Ecological Zone	HUANG Tianyu, LIU Tingxi, WANG Guanli, et al(122)
Analysis of Precipitation Characteristics and Forecast of Annual Precipitation in Huashan Region	QU Wengang, XU Panpan, QIAN Hui(128)
Variation of Vegetation Cover and Its Correlation of Topographic Factors in Guandu River Basin	CHEN Honglei, OUYANG Wei, LYU Fengling, et al(135)
Responses of Runoff to Land Use Changes in Lower Jialing River Basin	DENG Rui, ZHANG Zhiyi, CHEN Ya(141)
Distribution and Ecological Risk Assessment of Heavy Metal Elements in Soils of Green Spaces at Different Urban Functional Areas	CHEN Weifeng, SUN Qi Yuan, SONG Xi Liang, et al(148)
Estimating the Benefits of Carbon Sequestration and Oxygen Release from Four Typical Stands in the Mountainous Region of North Hebei Province	ZHENG Miao(154)
Dynamic of the Drought Based on the Ecological Partition in Inner Mongolia During 1980—2015	DAO Rina, BAO Yuhai(159)
Analysis of Globe Drought Conditions Based on Climate Zones	WU Taoying, FANG Xiuqin, WU Xiaojun, et al(166)
Response of SRTM DEM Accuracy to Different Terrain Factors in the Loess Area of Northern Shaanxi Province	GAO Zhiyuan, XIE Yuanli, LIU Zhuang, et al(174)
Characteristic and Influencing Factors of Soil Infiltration in Zoige Wetland	ZHENG Kaili, DENG Dongzhou(179)
Dynamics of Soil Microbial Communities Along Vegetation Restoration Gradient in Karst Area	YANG Zeliang, REN Jianhang, KUANG Yuanyuan, et al(185)

Effect of Land Use Transformation Process on Ecosystem Service Value in Karst Trough Valley Area	WANG Quan, LI Yangbing, HUANG Juan, et al(192)
Characteristics of Extreme Precipitation Change from 1961 to 2017 in Songliao Basin	XI Zhuxiang, YANG Xueyan, LIU Yuxi, et al(199)
Assessment of Water Environmental Quality and Analysis of Pollution Sources in Wujiang River Basin	ZHENG Qunwei, SU Weici, YANG Zhenhua, et al(204)
Protection Zoning of Cultivated Land Based on Cultivated Land Quality Index and Spatial Autocorrelation on Southern Area of Jiangsu Province	GAO Jiangang, HUANG Rui(213)
Spatiotemporal Variations of Temperature and Precipitation on the North Slope of the Eastern Tianshan Mountain	MIAO Yunling, QIN Rong, ZHANG Yunhui, et al(219)
Spatiotemporal Variations of Vegetation Leaf Area Index and Its Response to Topographical Factors in Xilin River Basin	DUAN Limin, LI Wei, LUO Yanyun, et al(224)
Spatiotemporal Variation of Vegetation and Its Influencing Factors in Xijiang River Basin of Guangxi Based on MODIS—EVI	SU Junlei, LUO Weiqun, WANG Guangzhe, et al(232)
Variation Characteristics of Snowfall Concentration Period in Xilin River Basin	WANG Fei, ZHU Zhongyuan, HAO Xiangyun, et al(239)
Spatial and Temporal Change of Rainfall in Nuijiang Basin in Recent 50 Years	HONG Meiling, HE Shihua(248)
Water Conservation Capacity of Litter and Soil Layer in Three Mixed Forests in Along the Dam Area	YANG Liangchen, ZHANG Nan(253)
Root Tensile and Mechanical Properties of Three Typical Plants in the Loess Hilly Region	SU Xuemeng, LIU June, ZHOU Zhengchao, et al(259)
Effects of Tillage Methods on Soil Water, Heat and Salt of Field Maize in the Period of Spring Sowing	YU Qingfeng, MIAO Qingfeng, SHI Haibin, et al(265)
The Fraction Characteristics of Phosphorus in the Rhizosphere of Four Pioneer Restoration Plants in Lead-Zinc Waste Slag Yards	ZHENG Zhilin, LUO Youfa, ZHOU Jiajia, et al(269)
Accuracy Evaluation and Application of the TRMM Precipitation Data in Dongting Lake Basin	YANG Dong, LIU Wen, ZHU Jingxuan, et al(279)
Ecological Security of the Qilu Lake Basin and Its Variation Characteristics in Factors	ZHAO Xiaoqing, TAN Kun, YI Qi, et al(285)
Impact of Farmers' Livelihood Capital on Farmers' Ecological Cultivation Adoption	XIE Xianxin, LIU Yangyang, CHEN Meiqiu, et al(293)
Root Pullout Properties of Three Slope-Protecting Herbaceous Plants in Earth-Rock Mountain Area in Shanxi Province	ZHANG Chaobo, ZHOU Xia, LI Dongrong, et al(300)
Development and Utilization of Gentle-Slope Hilly Land Based on Ecological Security Pattern Theory of Three Gores Reservoir Area	YANG Yuanqin, REN Ping, HONG Buting(305)
Characteristics of Distribution of Soil Heavy Metals in Wuhuan, Chaoyang District, Beijing	LI Jing, LI Suyan, SUN Xiangyang, et al(311)
Evaluation on the Comprehensive Benefit of Land Consolidation in Suizhou City Based on CW-GRAP Model	ZHANG Xuesong, ZHANG Maomao, WANG Quanxi, et al(318)
Change of Regional Ecosystem Service Value in the Region With Land Use/Cover Change in Yuli County	Paruke • Wusimanjiang, Ayituerxun • Shamuxi, LIU Xinping, et al(325)
Heavy Metal Pollution and Ecological Risk Assessment in Sediments of the Xiling Channel of Inland Waterway of Guangdong Province	QIN Jianqiao, HUANG Xiaoping, RUAN Wengang(331)
Influence of Llivelihood Capital on Famers' Effective Participation in Rural Land Consolidation	HA Yuanqi, YU Lihong, WANG Wenxiong(339)
Ecological Benefits and Value Assessment of Forest Stands Based on Three-Dimensional Green Volume	DONG Yanjie, WAN Fuxu(347)
Experimental Study on the City.Runoff Pollutant Reduction by Multi-Series Surface Flow Constructed Wetland	QIAO Xia, ZHENG Xueliang(353)
Risk Assessment and Analysis of Typhoon Disaster in East Guangdong in the Period 1989—2017	CHEN Kaijun, CHEN Yiyi, CHEN Jing(362)
Landslide Susceptibility Mapping Based on IOE and SVM Model in Fugu Town	HAN Ling, ZHANG Tingyu, ZHANG Heng(367)
Assessment on Susceptibility of Geohazard for a Proposed Expressway	TAN Shucheng, LIU Xuebin, XIE Yaya,et al(373)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2018版)

期刊名称: 水土保持研究 主办单位: 中国科学院水利部水土保持研究所
学科类目: 农业基础科学 研究层次: 技术研究
CN/ISSN: 61-1272/P 1005-3409

一、影响力指数(CI)

他引TC			他引JIF			CI值	影响力指数(CI)学科排序
本刊数值	学科最大值	学科最小值	本刊数值	学科最大值	学科最小值		
3773	15375	82	0.868	2.236	0.073	426.516	8/22

二、被引频次(本刊发表的可被引文献在2017年度的被引频次)

本刊发表文献 被各种来源文献引用频次	2017年发表文献		2016年发表文献		2015年发表文献		历年发表文献
	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	总被引频次
复合引用	96	93	501	461	657	598	8269
技术研究型统计源期刊引用	67	64	357	317	376	317	3730

三、影响因子(JIF)

影响因子种类	即年指标	影响因子	5年影响因子	他引5年影响因子	影响因子学科排序
复合JIF	0.255	1.522	1.775	1.651	9/22
技术研究类JIF	0.101	0.963	0.943	0.819	2/8

四、其他参考指标

基金论文比	平均引文数	引用半衰期	引用期刊数	被引半衰期	被引期刊数	他引总引比	互引指数	WEB即年下载率	WEB下载量/万次	量效指数
0.97	23	8.0	672	6.2	843	0.92	40/22	99	22.17	2.000

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社
中国科学文献计量评价研究中心
2018年10月18日

水土保持研究

Shuitu Baochi Yanjiu

双月刊 1985年创刊,1994年更名

第26卷第3期

总第134期 2019年6月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol. 26 No. 3

Total No. 134 Jun., 2019

主办单位	中国科学院水利部水土保持研究所	Sponsored by	Institute of Soil and Water Conservation, CAS & MWR
主管单位	中国科学院	Administrated by	The Chinese Academy of Sciences
主 编	张 兴 昌	Editor-in-Chief	ZHANG Xing-chang
编辑出版	《水土保持研究》编辑部 (陕西 杨凌 712100) (电话: 029-87012705)	Edited and Published by	Editorial Department of Research of Soil and Water Conservation (Tel: 029-87012705) (Yangling, Shaanxi, China, 712100)
印 刷	陕西天地印刷有限公司 (陕西 西安 710016)	Printed by	Shaanxi Tiandi Printing Co., Ltd. (Xi'an, Shaanxi, China, 710016)
国内发行	杨凌示范区邮政局	Distributed by	The Post Office of Yangling Demonstration Zone
订 购	全国各地邮电局(所)	Ordered by	Post Office all over the Country
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱 100044)	Foreign distributed by	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399 Beijing 100044)